

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΤΡΑΜΗΝΩΝ

Α΄ ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α΄

ΗΜΕΡΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: Δευτέρα, 31 Μαΐου 2021

ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΙΝΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: ΕΕ 102

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90΄ λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΔΕΚΑ (10) ΣΕΛΙΔΕΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους):

- 1. Να απαντήσετε σε ΟΛΑ τα ερωτήματα πάνω στο εξεταστικό δοκίμιο.**
- 2. Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από ΔΥΟ (2) μέρη (Α΄ και Β΄).**
- 3. Οι συνολικές μονάδες του εξεταστικού δοκιμίου ανέρχονται στις 100 Μονάδες.**
- 4. Να απαντήσετε σε όλα τα θέματα χρησιμοποιώντας μόνο στυλό, χρώματος μπλε ανεξίτηλης μελάνης.**
- 5. Να αναγράψετε τα προσωπικά σας στοιχεία ΜΟΝΟ στον καθορισμένο χώρο, πάνω στο χαρτονάκι το οποίο θα σας δοθεί.**
- 6. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού και διορθωτικής ταινίας.**

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΜΕΡΟΣ Α΄: Αποτελείται από δέκα (10) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με τέσσερις (4) μονάδες.

1. Να συμπληρώσετε τα κενά στην πιο κάτω παράγραφο, επιλέγοντας από τις παρακάτω **Λέξεις**.

Λέξεις: ποτίζονται, ακατέργαστες, ψεκάζονται,
οργανικές, χόρτα, μαλλί.

Το οργανικό προέρχεται από πρόβατα που τρέφονται από διάφορα
....., τα οποία αναπτύσσονται σε χωράφια με
μεθόδους, χωρίς να με παρασιτοκτόνα.

2. Στον **ΠΙΝΑΚΑ 1**, να επιλέξετε και να αναγράψετε **ΟΡΘΟ** ή **ΛΑΘΟΣ** για τις παρακάτω **Προτάσεις** οι οποίες αφορούν στις ιδιότητες της ίνας καννάβι.

Π Ι Ν Α Κ Α Σ 1	
Προτάσεις	ΟΡΘΟ ή ΛΑΘΟΣ
i. Η ίνα καννάβι δεν μπορεί να υφανθεί σε λεπτά υφάσματα επειδή είναι τραχιά και άκαμπτη.	
ii. Η ίνα καννάβι ξασπρίζει εύκολα.	
iii. Η ίνα καννάβι δεν απορροφά την υγρασία.	
iv. Η ίνα καννάβι είναι πολύ ανθεκτική.	

3. Να αναφέρετε δύο (2) χρήσεις της μεταξωτής ίνας.

i.

ii.

4. Να επιλέξετε και να υπογραμμίσετε την **ΟΡΘΗ** απάντηση.

i. Η καλλιέργεια του μεταξοσκώληκα σε ειδικούς χώρους εκτροφής, ονομάζεται μεταξουργία.

ii. Η καλλιέργεια του μεταξοσκώληκα σε ειδικούς χώρους εκτροφής, ονομάζεται σηροτροφία.

iii. Η καλλιέργεια του μεταξοσκώληκα σε ειδικούς χώρους εκτροφής, ονομάζεται λανάρισμα.

5. Να κατονομάσετε τέσσερα (4) ζώα εκτός από το πρόβατο, από τα οποία λαμβάνονται πολυτελείς ίνες για κλωστοϋφαντουργικούς σκοπούς.

i.

ii.

iii.

iv.

6. Να αναφέρετε τέσσερεις (4) χώρες στις οποίες καλλιεργείται σήμερα το μαλλί.

i.

ii.

iii.

iv.

7. Να συμπληρώσετε την παρακάτω παράγραφο η οποία αφορά στο Παγκόσμιο Σύμπλεγμα της Κλωστοϋφαντουργικής Βιομηχανίας, επιλέγοντας από τις παρακάτω **Λέξεις**.

Λέξεις: ποιότητας, κόστους, εμπορίας, ομάδες, συντεχνίες, βιοτεχνίες, τεχνολογίας, επιστήμης, βιομηχανική, σύμπλεγμα.

Το Παγκόσμιο της Κλωστοϋφαντουργικής Βιομηχανίας, δημιουργήθηκε από διάφορες οι οποίες διατηρήθηκαν από τις κατά τους προηγούμενους αιώνες, καθώς επίσης και μέσα από τη επανάσταση, όπου δόθηκε έμφαση στην ανάπτυξη της της, της των προϊόντων, καθώς και στη μείωση του κατασκευής τους.

8. Να κατονομάσετε τις δύο (2) κατηγορίες στις οποίες χωρίζονται οι τεχνητές ίνες, αναφέροντας την προέλευση της καθεμίας.

i.
.....

ii.
.....

9. Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά, στο **Στάδιο 2** και στο **Στάδιο 4**, που αφορούν στα στάδια επεξεργασίας του βαμβακερού νήματος.

Τα έξι (6) στάδια επεξεργασίας του βαμβακερού νήματος είναι:

Στάδιο 1^ο : Η συγκομιδή

Στάδιο 2^ο :

Στάδιο 3^ο : Το καθάρισμα

Στάδιο 4^ο :

Στάδιο 5^ο : Το τέντωμα

Στάδιο 6^ο : Η νηματοποίηση

10. Να κατονομάσετε τέσσερις (4) πρώτες ύλες οι οποίες χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του μεταξιού δεύτερης ποιότητας.

i.

ii.

iii.

iv.

**ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Α΄
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Β΄**

ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από έξι (6) ερωτήσεις.

Η κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

11. (α) Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις, επιλέγοντας μόνο μία

(1) από τις δύο (2) λέξεις ή φράσεις οι οποίες βρίσκονται μέσα στην παρένθεση.
(μονάδες 4)

- i. Η ίνα του βαμβακιού λαμβάνεται από
(τον καρπό / το λουλούδι) του φυτού.
- ii. Μέσα από διάφορες ανασκαφές στην αρχαία Αίγυπτο, έχει αποδειχθεί ότι το (βαμβακερό / λινό) ύφασμα είναι ανθεκτικό.
- iii. Τα λινά υφάσματα είναι ιδανικά για (χειμερινά / καλοκαιρινά) ενδύματα.
- iv. Οι ίνες του λιναριού λαμβάνονται από το (διπλό / μονό) στέλεχος του φυτού.

(β) Να παραθέσετε τις δύο (2) μεθόδους χτενίσματος των μάλλινων ινών.

(μονάδες 3)

- i.
- ii.

(γ) Να κατονομάσετε τα δύο (2) συστήματα κλωσίματος των μάλλινων ινών.

(μονάδες 3)

- i.
- ii.

12. (α) Να συμπληρώσετε την παρακάτω πρόταση η οποία αφορά στο «Μαλλί».

(μονάδες 2)

«Μαλλί» ονομάζεται το, το οποίο λαμβάνεται από τα
.....

(β) Να επεξηγήσετε τον όρο «παρθένο μαλλί».

(μονάδες 3)

.....
.....
.....
.....

(γ) Να αναφέρετε με τη σειρά προτεραιότητας, τα πέντε (5) στάδια παραγωγής και επεξεργασίας της μάλλινης ίνας. (μονάδες 5)

- i.
- ii.
- iii.
- iv.
- v.

13. (α) Στον Πίνακα Αντιστοίχισης 1, να αντιστοιχήσετε τις **Ονομασίες Κλωστοϋφαντουργικών Προϊόντων**, οι οποίες δίνονται στη **ΣΤΗΛΗ Α**, με τις **Περιγραφές υφασμάτων** οι οποίες δίνονται στη **ΣΤΗΛΗ Β**, του **ΠΙΝΑΚΑ 2**.

(μονάδες 6)

Π Ι Ν Α Κ Α Σ 2	
ΣΤΗΛΗ Α: Ονομασίες Κλωστοϋφαντουργικών Προϊόντων	ΣΤΗΛΗ Β: Περιγραφές υφασμάτων
i. Ακατέργαστα υφάσματα	Α. Είναι τα υφάσματα που δημιουργούνται με σκοπό να αντιδρούν ανάλογα με το περιβάλλον, καθώς και με τις συνθήκες με στις οποίες υποβάλλονται.
ii. Έξυπνα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα	Β. Είναι τα υφάσματα που δημιουργούνται με σκοπό να χρησιμοποιηθούν σε ειδικές εφαρμογές τεχνικής φύσης, τα οποία όμως δεν θεωρούνται ενδύματα.
iii. Τεχνικά βιομηχανικά υφάσματα	Γ. Είναι τα υφάσματα τα οποία δημιουργούνται χωρίς επεξεργασία, όπως βαφής και φινιρίσματος, μετά την ύφανση ή το πλέξιμό τους.

Πίνακας Αντιστοίχισης 1	
Το i αντιστοιχεί με το:	
Το ii αντιστοιχεί με το:	
Το iii αντιστοιχεί με το:	

(β) Να συμπληρώσετε τα κενά στην παρακάτω παράγραφο η οποία αφορά στο Παγκόσμιο Σύμπλεγμα της Κλωστοϋφαντουργικής Βιομηχανίας. (μονάδες 4)

Στο Παγκόσμιο Σύμπλεγμα της Κλωστοϋφαντουργικής Βιομηχανίας, η διαδραματίζει σημαντικό ρόλο, καθώς διευκολύνει τις που ή προϊόντα σε πολλά μέρη του κόσμου.

14. (α) Να επιλέξετε και να υπογραμμίσετε την **ΟΡΘΗ** απάντηση, η οποία αφορά στην ποικιλία χρωμάτων των κουκουλιών του μεταξοσκώληκα. (μονάδες 2)

Τα κουκούλια έχουν χρώματα:

- i. Εκρού, μπεζ ή γαλάζιο.
- ii. Λευκό, κίτρινο ή γκρίζο.
- iii. Ροζ, κίτρινο ή μπεζ.

(β) Ο **ΠΙΝΑΚΑΣ 3** αφορά στις **Ιδιότητες της βαμβακερής ίνας**. Να απαντήσετε στα πιο κάτω ερωτήματα αναγράφοντας **ΝΑΙ** ή **ΟΧΙ**.

(μονάδες 8)

Π Ι Ν Α Κ Α Σ 3		
A/A	Ιδιότητες βαμβακερής ίνας	ΝΑΙ ή ΟΧΙ
i.	Η ίνα του βαμβακιού έχει αντοχή;	
ii.	Η ίνα του βαμβακιού έχει ελαστικότητα;	
iii.	Η ίνα του βαμβακιού αντέχει στο τσαλάκωμα;	
iv.	Η ίνα του βαμβακιού έχει ωραίο πέσιμο και ντραπάρισμα;	
v.	Η ίνα του βαμβακιού έχει θερμική αγωγιμότητα;	
vi.	Η ίνα του βαμβακιού έχει απορροφητικότητα;	
vii.	Η ίνα του βαμβακιού καθαρίζεται εύκολα;	
viii.	Η ίνα του βαμβακιού έχει αντοχή στα λευκαντικά;	
ix.	Η ίνα του βαμβακιού μαζεύει όταν βραχεί;	
x.	Η ίνα του βαμβακιού έχει αντίσταση στη θερμότητα;	
xi.	Η ίνα του βαμβακιού έχει θερμοπλαστική ιδιότητα;	
xii.	Η ίνα του βαμβακιού έχει αντοχή στο φως;	
xiii.	Η ίνα του βαμβακιού έχει αντίσταση στη μούχλα;	
xiv.	Η ίνα του βαμβακιού βάφεται εύκολα;	
xv.	Η ίνα του βαμβακιού έχει αντοχή στον ιδρώτα;	
xvi.	Η ίνα του βαμβακιού έχει αντίσταση στα οξέα;	

15. Ο ΠΙΝΑΚΑΣ 4 αφορά στις ιδιότητες της λινής ίνας. Να επιλέξετε και να αναγράψετε ΟΡΘΟ ή ΛΑΘΟΣ για την καθεμία Πρόταση. (μονάδες 10)

Π Ι Ν Α Κ Α Σ 4		
A/A	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ: Ιδιότητες της λινής ίνας	ΟΡΘΟ ή ΛΑΘΟΣ
i.	Η ίνα του λιναριού έχει ελαστικότητα.	
ii.	Η ίνα του λιναριού αντέχει στο τσαλάκωμα.	
iii.	Η ίνα του λιναριού έχει απορροφητικότητα.	
iv.	Η ίνα του λιναριού δεν μαζεύει.	
v.	Η ίνα του λιναριού δεν αντέχει στο φως.	
vi.	Η ίνα του λιναριού έχει θερμική αγωγιμότητα.	
vii.	Η ίνα του λιναριού έχει θερμοπλαστική ιδιότητα.	
viii.	Η ίνα του λιναριού δεν καθαρίζεται με ευκολία.	
ix.	Η ίνα του λιναριού δεν βάφεται εύκολα.	
x.	Η ίνα του λιναριού έχει αντίσταση στα έντομα.	

16. (α) Να παραθέσετε με τη σειρά προτεραιότητας, τα τέσσερα (4) στάδια που αφορούν στον κύκλο ζωής του μεταξοσκώληκα. (μονάδες 4)

Στάδιο 1° :

Στάδιο 2° :

Στάδιο 3° :

Στάδιο 4° :

(β) Να κατονομάσετε με τη σειρά προτεραιότητας, τα τρία (3) στάδια παραγωγής της μεταξωτής ίνας. (μονάδες 3)

Στάδιο 1^ο :

Στάδιο 2^ο :

Στάδιο 3^ο :

(γ) Να αναφέρετε τρία (3) κριτήρια με βάση τα οποία διενεργείται η διαλογή των κουκουλιών του μεταξοσκώληκα. (μονάδες 3)

i.

ii.

iii.

ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

ΠΡΟΧΕΙΡΟ

Η σελίδα αυτή είναι για πρόχειρη χρήση και ΔΕΝ βαθμολογείται.